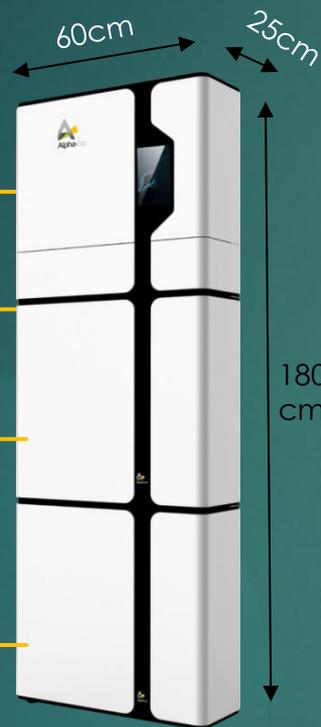


“A **SMILE** you pay,
will always return.”

ALPHAESS SMILE5



Inverter ibrido
bidirezionale da 5kW

Cable Box precablato
con protezioni integrate

5.73kWh BAT 1

5.73kWh BAT 2

DESIGN SOTTILE/MODULARE. ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE. PLUG&WORK. UPS. VARI COLORI DISPONIBILI

MODULO INVERTER IBRIDO:

- Max. PV input 6.6kWp DC – 2 stringhe.
- Potenza nominale 5kW AC.
- Caricabatterie integrato da 100Ampere / Max. 5kW potenza di carica.
- Linea dedicata per funzionalità UPS in caso black-out rete pubblica.

CABLE BOX (integrato nel modulo inverter) :

- Precablato, con protezioni integrate comprehensive
- di connettori MC4 DC per PV , connettori plug&work collegamento DC batterie e morsettiere AC per connessione in rete e linea UPS.

MODULI BATTERIA DA 5,73kWh CIASCUNO:

- Tecnologia LiFePO4 - la più sicura e prestante.
- 5.73kWh di capacità nominale 90% DoD/ 5.16kWh utilizzabili.
- 0,5 C per una Potenza di carica/scarica di 2.8 kW per ogni modulo

CEI 0-21:2016-07

PUNTI DI FORZA / PLUS

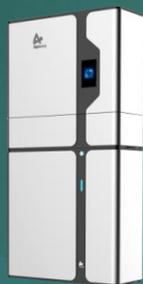
- PREZZO COMPETITIVO SUL MERCATO
- MAGGIORE POTENZA ELETTRICA ISTANTANEA DISPONIBILE SENZA AUMENTO DELLA POTENZA CONTRATTUALE CON DISTRIBUTORE
- FUNZIONE ANTI BLACK OUT CON USCITA DEDICATA MAX 5KW
- CONTINUITA' DI SERVIZIO IMPIANTO DI GENERAZIONE ANCHE IN ASSENZA RETE PUBBLICA (RICARICA BATTERIE / ALIMENTAZIONE CARICHI PRIVILEGIATI)

CAPACITA' DI CARICA DIFFERENTI PER SODDISFARE ESIGENZE SPECIFICHE



Inverter ibrido 5KW

- Per coloro che vogliono predisporre il proprio impianto PV per future inserimenti di batterie.



5KW / **5.7 kWh**

- Per impianti PV residenziali da 2 a 4 kWp
- Per impianti PV residenziali da 4 a 6 kW con autoconsumo superiore al 60%.



5KW / **11.5 kWh**

- Per impianti PV residenziali da 4 a 6.5kW con autoconsumo standard (intorno al 30%)



5KW / **17.2 kWh e oltre**

- Per impianti PV residenziali da 4 a 6.5kW con basso consumo diurno.
- Per impianti PV residenziali o piccoli commerciali da 10 a 50kW (collegamento AC).

Sostenibile

Genera – Utilizza – Accumula

Rende disponibile la tua energia fotovoltaica autogenerata, giorno e notte.
La priorità di generazione/consumo va da sinistra a destra, negli schemi sotto

Generazione PV



Il flusso di energia generata dall'impianto PV viene gestito con le seguenti priorità:

- 1) Alimentazione carichi utilizzatori
- 2) Carica delle batterie di accumulo se la priorità 1) è soddisfatta
- 3) Immissione sulla rete pubblica se le priorità 1) e 2) sono soddisfatte

Consumo



L'energia elettrica necessaria utilizzata per l'alimentazione dei carichi utilizzatori è procurata secondo le seguenti priorità:

- 1) Impianto di generazione PV
- 2) Batterie di accumulo se il carico eccede la generazione PV o in assenza di generatore PV
- 3) Rete pubblica se il carico eccede le fonti di energia di cui punto 1) e punto 2)

Modulare

M

Modulo batteria da 5.73kWh

- 90% DOD, quindi 5.16 kWh utilizzabili
- 51.2V, 112Ah per Modulo
- Sistema di gestione BMS dedicato ad ogni modulo
- Max. 6 Moduli in parallelo / Max. 34.38 kWh
- 0.5C sia in carica che in scarica, quindi circa 3kW di Potenza di carica/scarica PER OGNI MODULO.



Intelligente

Energy Management System Intelligente

- Massimizza l'auto-consumo
- Controllo dell'immissione in rete da 0 a 5kW
- Controllabilità in remoto di micro-grid e clusters
- Scenari di carica/scarica programmabili
- Riserva di capacità programmabile da 0 al 100% per UPS



Lunga durata



Lunga durata ed alte prestazioni

- Batterie Premium con involucro metallico
- Chimica LFP dotata delle massime sicurezza e durata garantite
- Protezioni multilivello sia a livello SW che a livello HW
- Installazione e manutenzione realizzabili con le massime facilità., rapidità e flessibilità



Garanzia di prodotto



Garanzia prestazione batterie
senza limitazione di cicli



Vita stimata

Elegante



➤ **Sottile**

Design elegante e sottile per minimizzare l'ingombro e massimizzare le opzioni di posizionamento di installazione

➤ **Colori**

Colori differenti per gusti ed esigenze differenti

➤ **Plug & Work**

Cable box precablato, con protezioni integrate comprensive di connettori MC4 DC per ingressi PV, connettori plug&work collegamento DC batterie e morsettiere AC per connessione in rete e linea UPS.



Configurazioni di Sistema

Cabinet	Storion-SMILE5
Profondità di scarica (D.o.D.)	90 %
Energia accumulata nominale	5.7/11.5/17.2/22.9/28.7/34.4 kWh
Energia accumulata utile	5.2/10.3/15.5/20.6/25.8/30.9 kWh
Numero cicli vita	≥6000
Garanzia prodotto	5 Anni
Garanzia prestazioni	10 Anni

Sistema di accumulo

Modello	Storion-SMILE5
Alimentazione	Monofase
Display	LCD
Comunicazione	Ethernet
Intervallo temperatura di esercizio	-10°C ~ 50°C
Umidità	15% ~ 85%
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (L x P x H)	600 x 250 x 1800 mm (Inverter + 2 moduli batteria)
Peso	180 kg (Inverter + 2 moduli batteria)
Garanzia	5 Anni

Sistema di accumulo

Potenza nominale in uscita	5000 W / 4600 W (DE)
Tensione min./max. in uscita	180 ~ 270 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Potenza max. in ingresso dal PV	6600 W
Tensione in ingresso da PV (Min/Max)	125/580 Vdc
Corrente massima in ingresso dal PV	2 x 15 A
Protezione anti Black-out	UPS
Certificazioni	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, AS 4777.2/3, CEI0-21:2016/07 G59/3
Sicurezza	IEC 62109-1&-2

Sintesi plus commerciali



Sistema di ACCUMULO AL **LITIO** (LFP = Litio Ferro FOSFATO) **PLUG & WORK**, SEMPLICE E VELOCE DA INSTALLARE grazie al suo DESIGN MODULARE e al Software di gestione completamente **AUTO-CONFIGURANTE**. Garantito 5/10 anni.

INVERTER IBRIDO **CERTIFICATO CEI 0-21** e quindi COLLEGABILE IN PARALLELO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE, comprensivo di **2 MPPT** da 3,3kWp ciascuno (GESTISCE DIRETTAMENTE FINO A 6,6 kWp di fotovoltaico, con tensione di attivazione pari a 170Vdc = 4 pannelli [1kWp minimo gestibile]) e un INVERTER bidirezionale (per caricare le batterie anche da corrente alternata, nelle applicazioni retrofit) di potenza 5kW reali; COMPLETAMENTE **PRE-CABLATO** in grado di alloggiare fino a 6 moduli batteria; dotato di Meter bidirezionale (+ un secondo meter in caso di applicazioni in retrofit);

Moduli batterie 48V da 5,7kWp ciascuno, inseribili anche successivamente alla prima installazione utilizzabili al 90% (DOD) **PER OLTRE 6'000 CICLI DI CARICA/SCARICA** – ciascun modulo è dotato del PROPRIO BMS (software di gestione delle batterie al litio) e delle PROPRIE PROTEZIONI in modo da consentire l'operatività del sistema anche in caso di assenza/rimozione di un modulo batteria;

Sintesi plus commerciali



Sistema di gestione dei flussi di energia (EMS) INTUITIVO e con livelli di accesso differenziati – utente/installatore-service/costruttore – aggiornabile anche in remoto;

Funzionalità UPS (anti-black-out) che CONSENTE DI FAR FUNZIONARE L'IMPIANTO **FOTOVOLTAICO ANCHE IN CASO DI BLACK-OUT**;

In installazioni su impianti PV esistenti (retrofit) si collega lato AC tra il contatore di produzione e quello di scambio, caricando le batterie attraverso l'inverter bidirezionale – restano a disposizione i 2 MPPT consentendo l'inserimento di ALTRI 6,6kWp di fotovoltaico lato DC (come se fosse in isola perchè la macchina può non immettere nulla in rete) PER **AUMENTARE LA PROPRIA DISPONIBILITA' DI POTENZA E LA PROPRIA INDIPENDENZA** SENZA RICHIEDERE AUMENTO CONTATORE ENEL (con relativo aggravio di costo dei chilowattora consumati);

IMMEDIATAMENTE **VISIBILE GRATUITAMENTE DA CLOUD** ATTRAVERSO PORTALE INTERNET E/O APP SCARICABILI CON SMARTPHONES (IOS e Android).

PREZZO

A CLIENTE FINALE IN GRADO DI
FAR **RIENTRARE L'INVESTIMENTO**
IN MENO DI 5 ANNI!!!!



Alpha·ESS

Alpha ESS Italia srl

Tel: 335/5627462

Fax: +39 059/923950

Email: info@alpha-ess.it

Headquarters:

☎ +86 (0)513 806 068 91

✉ info@alpha-ess.com

🌐 www.alpha-ess.com

🏠 JiuHua Road 888, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong City, 226300

Germany:

☎ +49 (0)6103 / 459 160-1

✉ europe@alpha-ess.de

🌐 www.alpha-ess.de

🏠 Paul-Ehrlich-Straße 1a,
63225 Langen, Hessen

Australia:

☎ 1300 968 933 (Australia Only)

✉ australia@alpha-ess.com

🌐 www.alpha-ess.com.au

🏠 Suite 2, Level 1, 530 Botany Road,
Alexandria, NSW, 2015

Italia: Alpha ESS Italia S.r.l.

☎ +39 335 5627462

✉ info@alpha-ess.it

🌐 www.alpha-ess.it

🏠 via Loda, 17
41013 Castelfranco Emilia (MO)
C.F./P. IVA 03767340361

Alpha ESS Italia Srl

GRAZIE!

SMARTEN YOUR ENERGY!
